المادة: علوم الحياة والأرض	إمضاء الأب أو الولي:	الموسم الدراسي: 2015 -2016 مدة الإنجاز : ساعة المستوى: الثانية ثانوي إعدادي

الاسم الكامل : .... القسم : ....الرقم................. 20

I- الأسئلة المعرفية

5 ن

1- أجب بصحيح أو خطأ

- يتكون قعر المحيط الأطلسي من صخور
- الصفيحة الصخرية بتوسطها شريط زلزالي
- سلم رشتر يعتمد على استمارة الشهود
- المنحنيات الزلزالية هي منحنيات المستوى
- الذروة المحيطية شبه سلسلة جبلية تتوسط مناطق الاتساع

4 ن

2- عرف ما يلي

أ- الصفيحة الصخرية...

....

....

....

....

ب - العناصر الإشعاعية النشاط

....

....

....

....

....

الاستدلال العلمي

10 ن

- تمثل الوثيقة منحنيات الشدة لزلزال الحسيمة 2004

1- ماهي الشدة الزلزالية التي سجلت بإمزورن ؟ 1 ن

....

2- ماهي الشدة الزلزالية التي سجلت بالحسيمة ؟ 2 ن

....

3- ماذا يقصد بالمركز السطحي 2ن ....

....

....

4 - من خلال الوثيقة كيف تتطور المنحنيات الزلزالية عندما نقترب من المركز السطحي 2 ن..

....

....

5- أحسب المسافة بين إمزورن والمركز السطحي مستعملا سلم الوثيقة .3 ن

....

....